

Sistema Smart Watch Aplicado na Área da Saúde

Especificação de Requisitos de Software

Versão 1.0

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
16/09/2023	1.0	Especificação do Cenário	Mateus e Rodrigo

Sumário

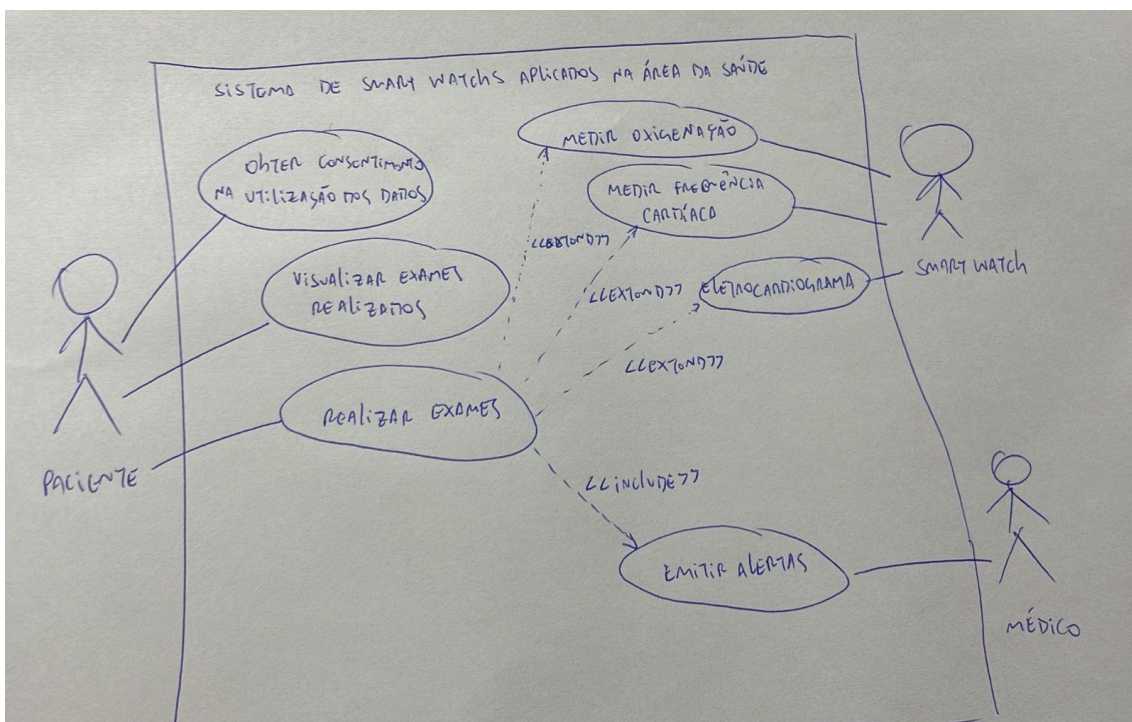
OBJETIVO DO DOCUMENTO	2
DEFINIÇÕES, ACRÔNIMOS E ABREVIACÕES	2
CASO DE USO – NOME DO CASO DE USO	3
ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO - REALIZAR EXAME	3
ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO - VISUALIZAR EXAMES REALIZADOS	5
REGRAS DE NEGÓCIO CASOS DE USO	4

Especificação de Requisitos de Software

Objetivo do Documento

Este documento identifica e descreve os requisitos do projeto do sistema de aplicação de smartwatches na área da saúde.

Definições, Acrônimos e Abreviações



Especificação do Cenário – Realizar Exames

Caso de Uso – Realizar Exames

Identificador	UC001
Nome	Realizar Exames
Atores	Pacientes
Sumário	Este caso de uso permite que pacientes usuários deste sistema possam utilizar as funções de saúde dos smartwatches para realizar exames de saúde, podendo posteriormente encaminhar esses dados gerados para as redes de hospitais, em que médicos analisam esses dados e então geram um alerta de acordo com sua análise.
Complexidade	Alta
Regras de Negócio	RN1. O paciente deve possuir um smartwatch RN2. O paciente deve estar em consentimento com a utilização dos seus dados
Pré-condições	1 - O paciente deve possuir um smartwatch 2 - O paciente deve estar em consentimento com a utilização dos seus dados
Pós-condição	1 - Os resultados desses exames são registrados e ficam ligados aos sistemas de saúde dos hospitais para o médicos poderem posteriormente emitirem alertas com base nos dados coletados dos exames 2- Qualquer informação subsequente que o paciente desejar sobre os dados gerados dos seus exames ficarão no sistema para que ele possa utilizar em consultas posteriores
Pontos de Inclusão	PI1: Emitir alertas
Pontos de Extensão	PE1: Medir oxigenação PE2: Medir frequência cardíaca PE3: Eletrocardiograma

Fluxo Principal:

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O paciente se registra no sistema	2. O sistema guarda essas informações e pede um termo de consentimento dos dados do paciente
3. O paciente concorda com os termos	

4. O paciente realiza exames de acordo com as funcionalidades de seu smartwatch	5. O sistema registra esses dados e os envia para a rede de saúde hospitalar
6. O médico avalia esses dados gerados do smartwatch e emite uma análise desses dados caso necessário	7. O sistema recebe essa análise e a envia para o paciente

Fluxos alternativos:

Fluxo Alternativo – Passo 3 - o paciente não aceitou os termos de consentimento	
Ações do Ator	Ações do Sistema
3. O paciente não aceitou os termos	4. Não permitir que nenhuma ação do sistema possa ser realizada

Fluxos de exceção

Fluxo de Exceção: Passo 3 - falha no sistema	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	4. Durante o processo de armazenar as informações do paciente no banco de dados do sistema, uma falha inesperada ocorre
	5. O sistema exibe uma mensagem informando o usuário da falha que ocorreu
6. O paciente pode optar por refazer o registro novamente mais tarde ou entrar em contato com o suporte	

Fluxo de Exceção: Passo 5 - falha no sistema	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	6. Durante o processo de armazenar as informações do paciente no banco de dados do sistema, uma falha inesperada ocorre
	7. O sistema exibe uma mensagem informando o usuário da falha que ocorreu
8. O paciente pode optar por refazer o registro novamente mais tarde ou entrar em contato com o suporte	

Regras de Negócio Casos de Uso

Número	Regra de Negócio
RN1	O paciente deve possuir um smartwatch
RN2	O paciente deve estar em consentimento com a utilização dos seus dados

Especificação do Cenário – Visualizar Exames Realizados

Caso de Uso – Nome do Caso de Uso

Identificador	UC002
Nome	Visualizar Exames Realizados
Atores	Paciente
Sumário	Este caso de uso permite que o paciente consiga visualizar resultados de exames realizados com feedback dos médicos e seu histórico de exames passados, sendo possível acessar diretamente de seu smartwatch, aplicativo mobile, ou navegador web. A função consiste em uma lista de seus exames realizados, sendo os mais recentes os primeiros a aparecerem; se um exame ainda não foi aberto, estará destacado. Em cada exame, aparecerá informações como:
Complexidade	Baixa
Regras de Negócio	RN1. O paciente deve possuir um dispositivo com acesso à internet. RN2. O paciente deve estar em consentimento com a utilização dos seus dados
Pré-condições	1. O paciente deve estar logado em sua conta. 2. O médico deve ter enviado o feedback do exame do paciente.
Pós-condição	1. Após abrir pela primeira vez um determinado exame no sistema, o paciente poderá voltar ao histórico de exames para visualizar qualquer informação do exame novamente. 2. Quando o paciente abre um exame não visualizado, é registrado no sistema.
Pontos de Inclusão	N/A
Pontos de Extensão	N/A

Fluxo Principal:

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O paciente entra na página de visualização de resultados	2. Sistema notifica se há exames não realizados
3. Paciente clica no exame não realizado	4. É registrado no sistema que o paciente visualizou o exame
5. Paciente visualiza o feedback do exame	

Fluxos alternativos:

Fluxo Alternativo – Passo 3 - condição	
Ações do Ator	Ações do Sistema
3. No Passo 3, o paciente pode optar por ver os seus resultados de exames antigos	
4. Paciente visualiza o feedback do exame	

Fluxos de exceção

Fluxo de Exceção: Passo 2 (exemplo)	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	2. É possível que uma falha inesperada do sistema ocorra enquanto o paciente tenta acessar seus exames
	3.O sistema exibe uma mensagem informando o usuário da falha que ocorreu
6. O paciente pode optar por refazer o registro novamente mais tarde ou entrar em contato com o suporte	

Regras de Negócio Casos de Uso

Número	Regra de Negócio
RN1	RN1. O paciente deve possuir um dispositivo com acesso à internet.
RN2	RN2. O paciente deve estar em consentimento com a utilização dos seus dados

